

Ecologie trophique du requin taupe (*Lamna nasus*) en Atlantique nord-est : approche isotopique ($\delta^{13}\text{C}$ et $\delta^{15}\text{N}$) et contenus stomacaux

Anne PRIAC¹, Anne LORRAIN¹, Sandrine BAILLON², Armelle JUNG³, Jean-Marie MUNARON¹, Pierre RICHARD³, Yves CHEREL²

¹: IRD, UMR LEMAR, Centre de Bretagne, BP 70, 29280 Plouzané, France

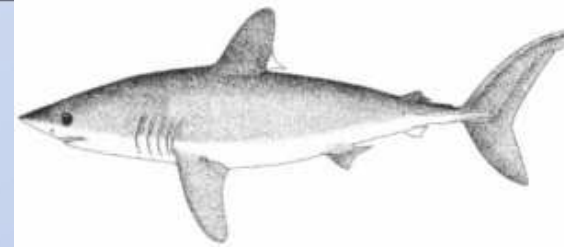
²: Centre d'Etudes Biologiques de Chizé, UPR 1934 du CNRS, BP 14, 79360 Villiers-en-Bois

³: Association Pour l'Etude et la Conservation des Sélaciens, Rue de Liège, BP 51151, 29211 Brest cedex 1, France

⁴: Littoral, Environnement et Sociétés, UMR 6250 CNRS-Université de La Rochelle, Bât. Marie Curie 17042 La Rochelle



Contexte de l'étude



Lamna nasus : espèce méconnue, à intérêt commercial (veau de mer)

Dernière pêcherie ciblée d'Europe à l'Île d'Yeu (France), 5 bateaux, 200 tonnes/an

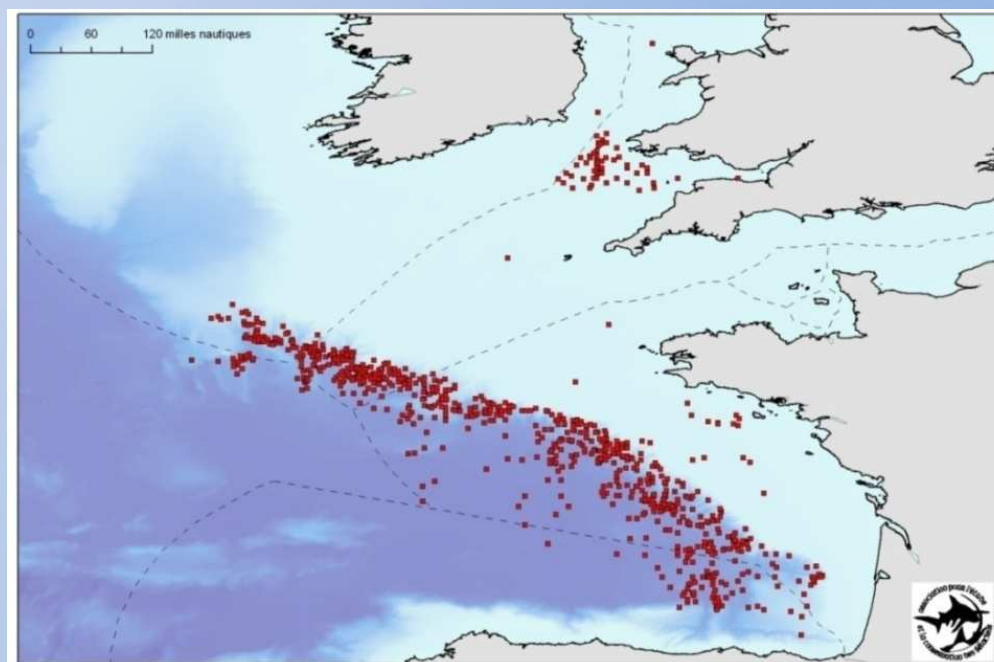
Collaboration avec l'APECS – programme EPPARTIY

Campagne de pêche 2008 : d'avril à septembre, du golfe de Gascogne à la mer Celtique

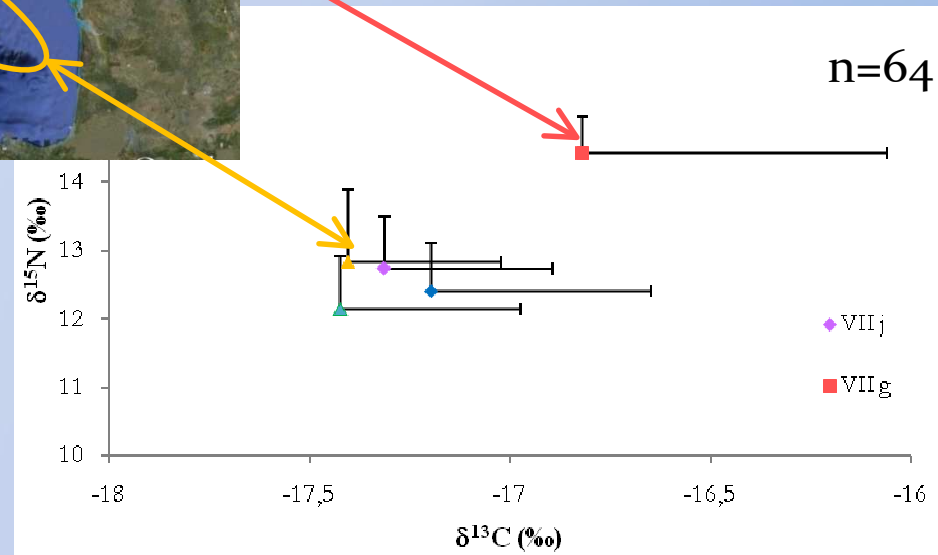
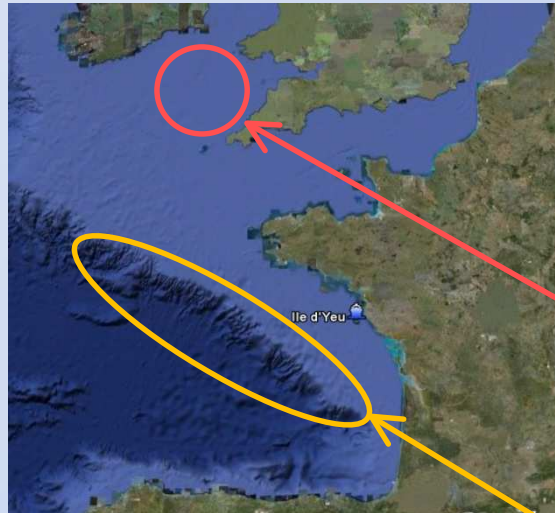
64 muscles de requins taupe

96 muscles de requins peau bleue

Le but est d'étudier l'écologie trophique du requin taupe par l'utilisation du $\delta^{13}\text{C}$ et du $\delta^{15}\text{N}$.



Comparaison des signatures isotopiques

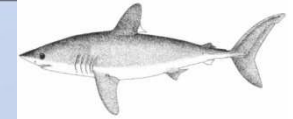


large → côte

Deux zones de signatures isotopiques: la mer Celtique

le golfe de Gascogne.

Contenus stomacaux

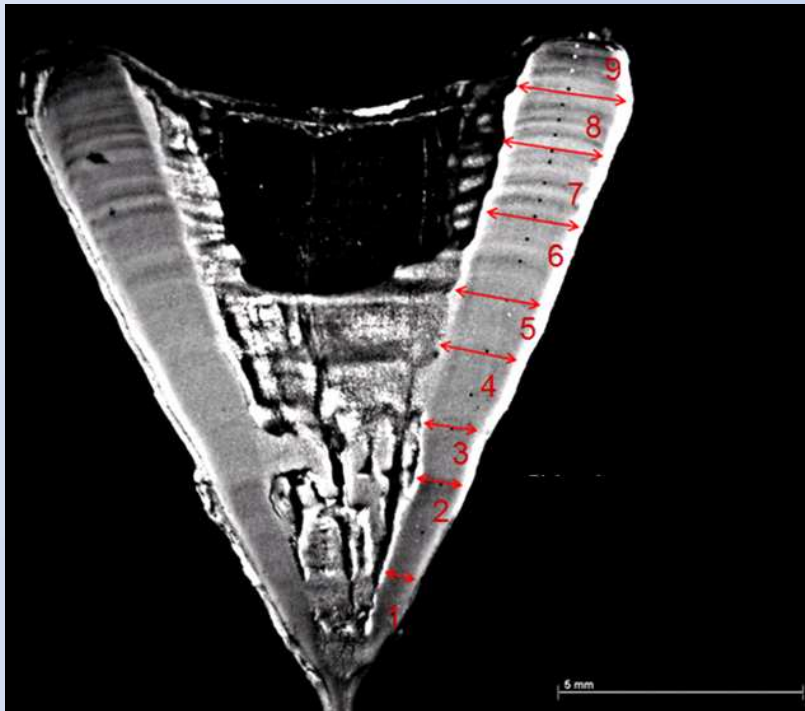


Trois zones définies par les proies dominantes : la mer Celtique

le nord du golfe de Gascogne

le sud du golfe de Gascogne.

Ecologie trophique à l'échelle de la vie



Analyse isotopique de tissus
renouvelables



Histoire de la vie *récente*

Analyse isotopique de tissus
pérennes et organiques



Histoire de vie *complète* ?